植物分类学报 28(2): 145—152(1990)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国伞形科新分类群

刘守炉
(江苏省植物研究所,南京 210014)

NEW TAXA OF UMBELLIFERAE FROM CHINA

LIOU SHOU-LU
(*Jiangsu Institute of Botany, Nanjing* 210014)

Abstract Five new taxa of the family Umbelliferae are described from China They are *Pimpinella filipedicellata* S. L. Liou, *Acronema yadongense* S. L. Liou, *Sinocarum bijiangense* S. L. Liou, *Hydrocotyle salwinica* var. *obtusiloba* S. L. Liou, *Cryptotaenia japonica* f. *pinnatisecta* S. L. Liou.

Key words Umbelliferae; *Pimpinella*; *Acronema*; *Sinocarum*; *Hydrocotyle*; *Cryptotaenia*; new taxa

关键词 伞形科;茴芹属;丝瓣芹属;小芹属;天胡荽属;鸭儿芹属;新分类群

细柄茴芹* 新种 图1

Pimpinella filipedicellata S. L. Liou sp. nov.

Herba perennis, 40 cm alta. Caulis erectus, sulcatus, glaber, ramiferus. Folia caulina inferiora petiolata, petiolis 9—11 cm longis, vaginis brevibus, glabris, ad marginem membranaceis; lamina ambitu late ovata vel deltoideo-ovata, 7.5—10 cm longa, 3.5—5 cm lata, 2—3-jugo-bi-tripinnatisecta, pinnis inferis petiolulatis, 1—1.5 cm longis, superis breviter petiolulatis vel sessilibus; pinnis secundariis subovatis vel obovatis 4—7 mm longis, 2—4 mm latis, saepe bi-trifidis; segmentis ultimis angustis et brevibus; folia fulcrantia reducta, petiolis vaginiformibus. Umbellae terminales lateralesque, pedunculis 5—9 cm longis; phylla involucri et phylla involucelli nulla; radii 6—8, subaequilongi, 3.5—5 cm longi; umbellulae 9—14-florae, pedicellis filiformibus; calycis dentes parvi, semiovati; petala alba, late obovata, basi angusta, apice lobulo inflexo; filamenta petalis subaequilonga, antherae ovoideae, flavae; stylopodium ampliatum, conicum; styli brevess. Fructus longe ovatus, 5—7 mm longus, 2.5—3 mm latus, glaber, jugis prominentibus, sectione transversali mericarpiorum pentagona; vittae ad valleculas 3, commissurae 4, endospermiis commissuris leviter concavis.

Species *P. cnidioidi* Pearson ex Wolff affinis, sed plantis glabris, radiis 6—8, calycis dentibus parvis; stylis brevibus, fructibus longe ovatis, endospermiis commissuris leviter concavis differt.

1988.06.06 收稿。

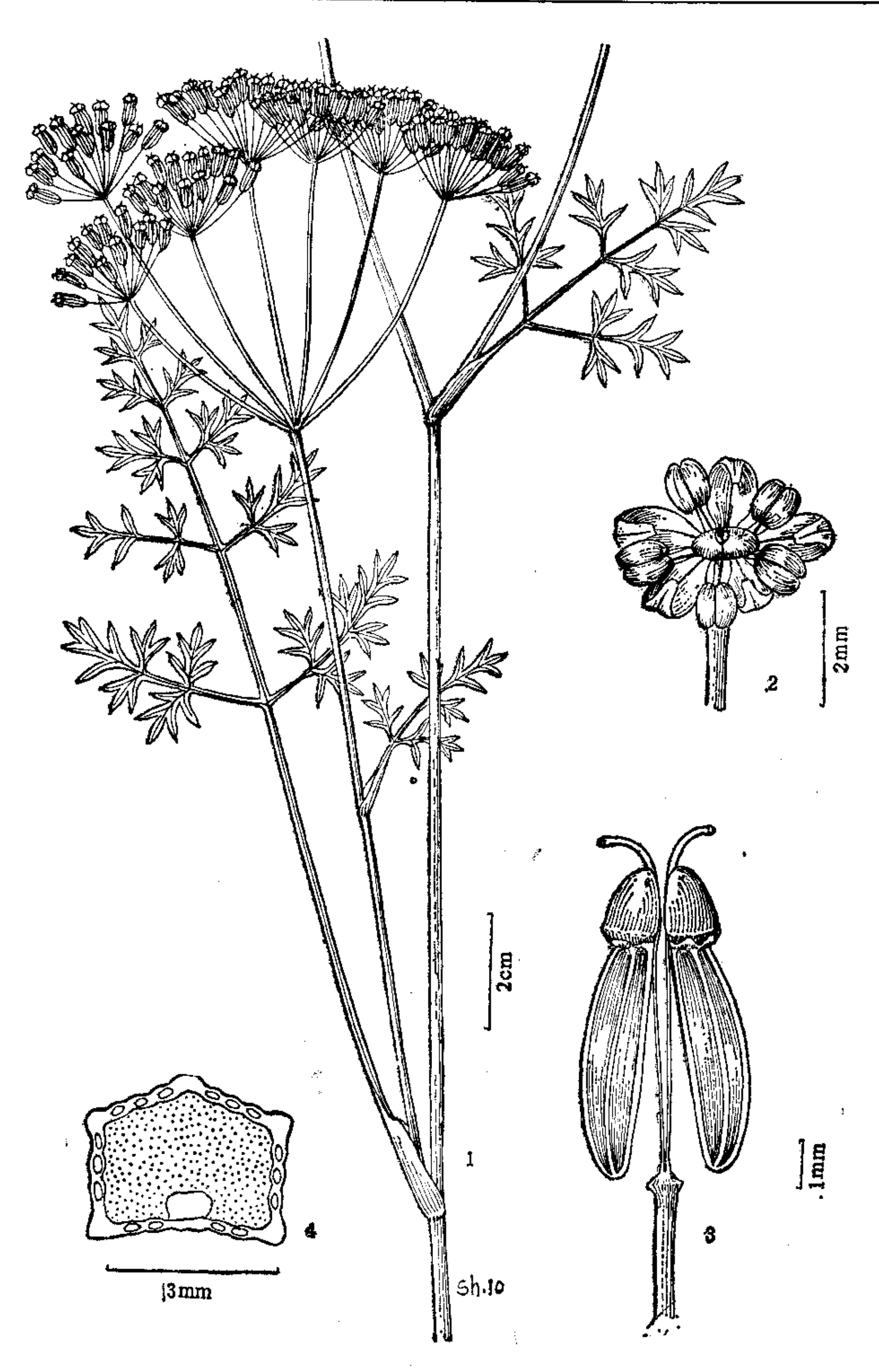


图 1 西藏茴芹 *Pimpinella xizangensis* 1.植株上部 upper part of the plant; 2.花 flower; 3.果实 fruit; 4.分生果横剖面 cross section of mericarp.

Xizang (西藏): Cui-Ji-la-shan (崔纪拉山), 1952. 09. 06., Pu-chiu Tsoong (钟补求) 5337 (Typus, PE)

多年生草本，高约 40 cm。茎直立，有条纹，无毛，有分枝。较下部的茎生叶具柄，柄长 9—11 cm，叶鞘边缘膜质；叶片轮廓呈阔卵形或三角状卵形，长 7.5—10 cm，宽 3.5—5 cm，2—3 回羽状分裂，下面的羽片具柄，长 1—1.5 cm，上面的羽片具短柄或无柄，第 2 回羽片近卵形或倒卵形，长 4—7 mm，宽 2—4 mm，通常 2—3 裂，末回裂片窄而短；序托叶退化，叶柄呈鞘状。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长 5—9 cm；无总苞片和小总苞片；伞辐 6—8，近等长，长 3.5—5 cm；小伞形花序有花 9—14，花柄丝状；萼齿小，半卵形；花瓣白色，阔倒卵形，基部窄，顶端的小舌片内折；花丝与花瓣近等长，花药卵圆形，黄色；花柱基扩大，圆锥形，花柱短。果实长卵形，长 5—7 mm，宽 2.5—3 mm，棱明显，无毛，悬果瓣横剖面五角形，每棱漕有油管 3，合生面 4，胚乳腹面微凹。

本种与蛇床茴芹 *P. cnidioides* Pearson ex Wolff 相近，但本种植物体无毛，伞辐 6—8，萼齿小，花柱短。果实长卵形，胚乳腹面微凹，以资区别。

亚东丝瓣芹　新种　图 2

Acronema yadongense S. L. Liou sp. nov.

Herba perennis, 35—45 cm alta. Radix ovoidea, c. 5 mm crassa. Caulis erectus, sulcatus, glaber, superne pauce ramosus. Folia inferiora petiolata, 5—13 cm longa, vaginis brevibus, margine membranaceis; lamina ambitu late triangulata, 5—6 cm longa, 4—5 cm lata, bi-tripinnatisecta, segmentis ultimis linearibus, 0.5—2.5 cm longis, 1—1.5 mm latis, glabris; folia fulcrantia reducta, vaginiformia, laminis saepe tripartitis vel uni-bipinnatisectis, segmentis linearibus vel subulatis. Umbellae terminales, pedunculis 1.2—3 cm longis; pedunculis lateralibus tenuibus; phylla involluchri nulla; radii 9—12, 1.5—3 cm longi, saepe sursum scaberuli, patentes; phylla involluchelli 1—2 vel nulla; umbellulae 8—17-florae, pedicellis inaequilongis, filiformibus; calycis dentes reducti; petala alba, subovata vel elliptica, 1—1.2 mm longa, 1 mm lata, apice acuta, uninervia; filamenta petalis breviora, antherae subovoideae; stylopodium compressum, nigro-purpureum; styli erecti vel reflexi. Fructus immaturus ovatus, 1.8 mm longus, 1.2 mm latus, jugis filiformibus.

Species *A. johriano* Babu affinis, sed laminis saepe bi-tripinnatisectis, radiis 9—12, phyllis involluchelli 1—2 vel nullis, plantis altis differt.

Xizang (西藏): Yadong (亚东), 3700m alt., Qinghai-Xizang Exped. (青藏队) 74-2532 (Typus, PE)

多年生草本，高 35—45 cm。根卵圆形，径约 5—6 mm。茎直立，有条纹，无毛，上部疏生分枝。较下部的茎生叶有柄，柄长 5—13 cm，叶鞘短，边缘膜质；叶片轮廓呈阔三角形，长 5—6 cm，宽 4—5 cm，2—3 回羽状分裂，末回裂片线形，长 0.5—2.5 cm，宽 1—1.5 mm，无毛；序托叶退化，叶柄呈鞘状，叶片通常 3 深裂或 1—2 回羽状分裂，裂片线形或钻形。复伞形花序顶生，花序梗长 1.2—3 cm，侧生花序梗细弱；无总苞片；伞辐 9—12，长 1.5—3 cm，通常向上粗糙，开展；小总苞片无或 1—2；小伞形花序有花 8—17，花柄不等长，丝状；萼齿退化；花瓣白色，近卵形或椭圆形，长 1—1.2 mm，宽约 1 mm，顶端锐尖，具脉 1 条；花丝短于花瓣，扁平，花药近圆形；花柱基扁压，紫黑色，花柱直立或向外反曲。幼果卵形，长约 1.8 mm，宽 1.2 mm，主棱丝状。

本种与 *A. johrianum* Babu 近似，但本种叶片 2—3 回羽状分裂，小总苞片 1—2 或无，花药近圆形，植株也较大，可以区别。

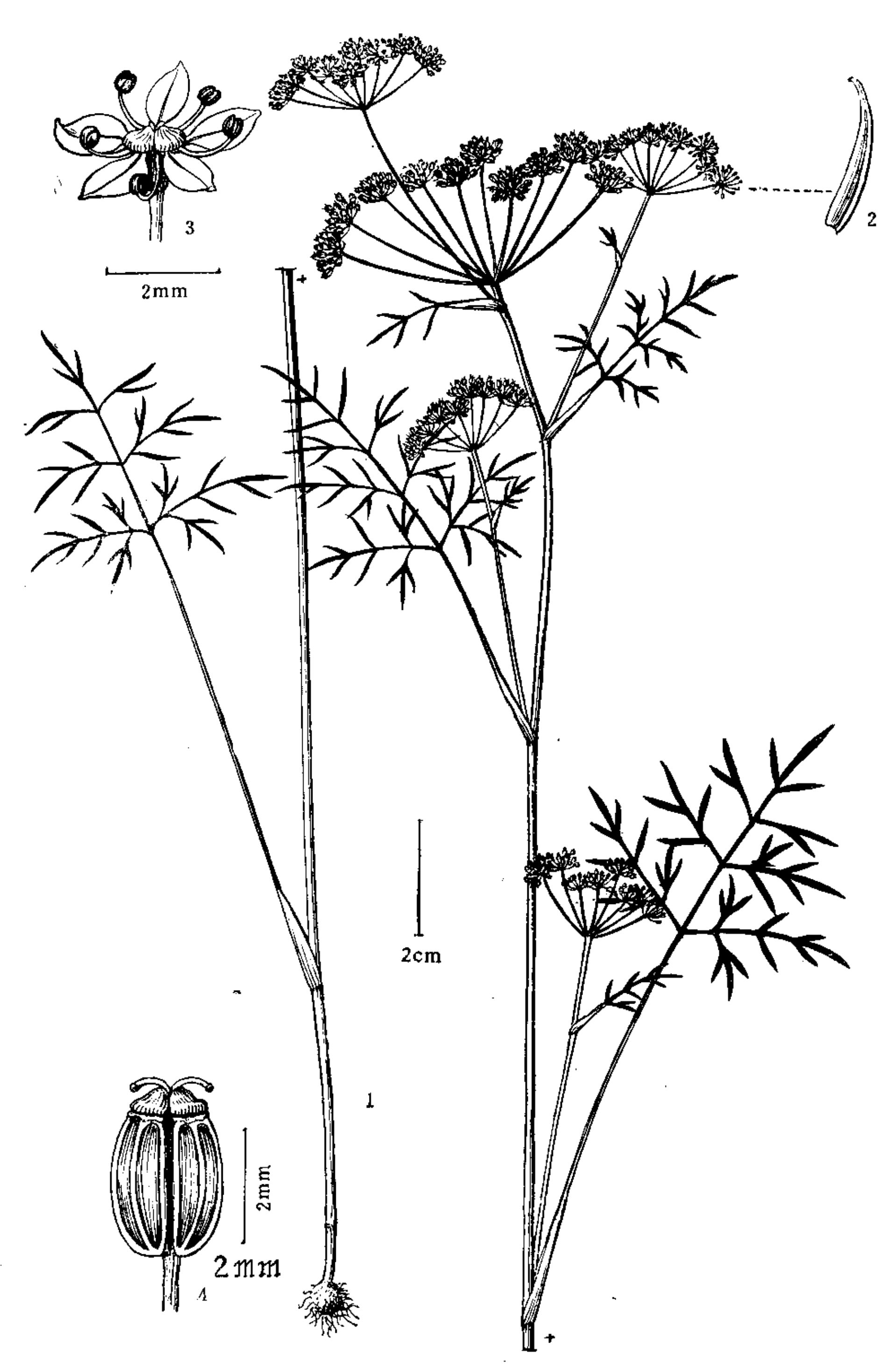


图2 东亚丝瓣芹 *Acronema yadongense* 1.植株 plant; 2.小总苞片 involucre bractlet; 3.花 flower; 4.果实 fruit.

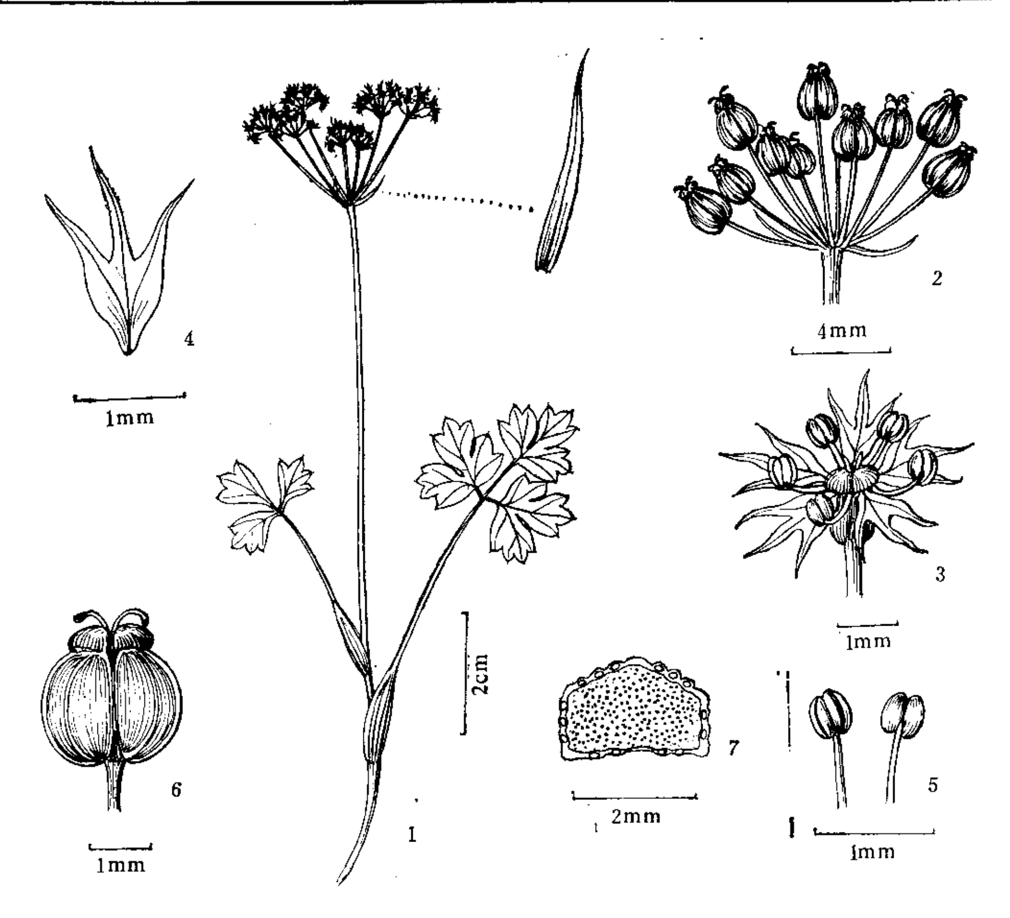


图 3　碧江小芹 *Sinocarum bijiangense* 1. 植株 plant; 2. 果序 infructescence; 3. 花 flower; 4. 花瓣 petal; 5. 雄蕊 stamens; 6. 果实 fruit; 7. 分生果横剖面示油管 cross section of mericarp showing vittaes.

碧江小芹　新种　图 3

Sinocarum bijiangense S. L. Liou sp. nov.

Herba erecta, 10—15 cm alta. Radix globosa (ex collectore). Caulis singularis, parte superiore uni-biramosus, sulcatus, glaber. Folia caulina inferiora petiolata, petiolis 3—5.5 cm longis, vaginis brevibus, margine late membranaceis, lamina ambitu subtriangulata, 1—2 cm longa, 1.5—2.5 cm lata, saepe ternato-pinnatisecta, pinnis petiolatis vel sessilibus, triangulato-semiorbiculatis, tripartitis, segmentis apice tri-fidis, mucronulatis. Umbellae terminales, pedunculis 2—7.5 cm longis, glabris, supra scabrellis; phylla involucri et invollucelli 1—2 vel nulla; radii 5—8, inaequilongi, 1—3 cm longi; umbellulae 5—9-florae, pedicellis inaequilongis; calycis dentes inconspicui; petala alba vel purpureo-rubida, basi angusta, superne triloba, segmentis longe acuminatis; filamenta petalis breviora, antherae subovoideae; stylopodia compressa; styli erecti vel reflexi. Fructus subovatus, 2.2 mm longus, 2 mm latus, jugis filiformibus; vittae ad valleculas 2—3, ad commissuram 4, endospermiis ad commissuram subplanis.

Species S. schizopetalo (Franch.) Wolff affinis, sed petalis superne trilobis, segmentis longe acuminatis, radice globosa differt.

Yunnan (云南): Bijiang (碧江), 4200m alt., 1964. 09. 11., S. K. Wu 8738

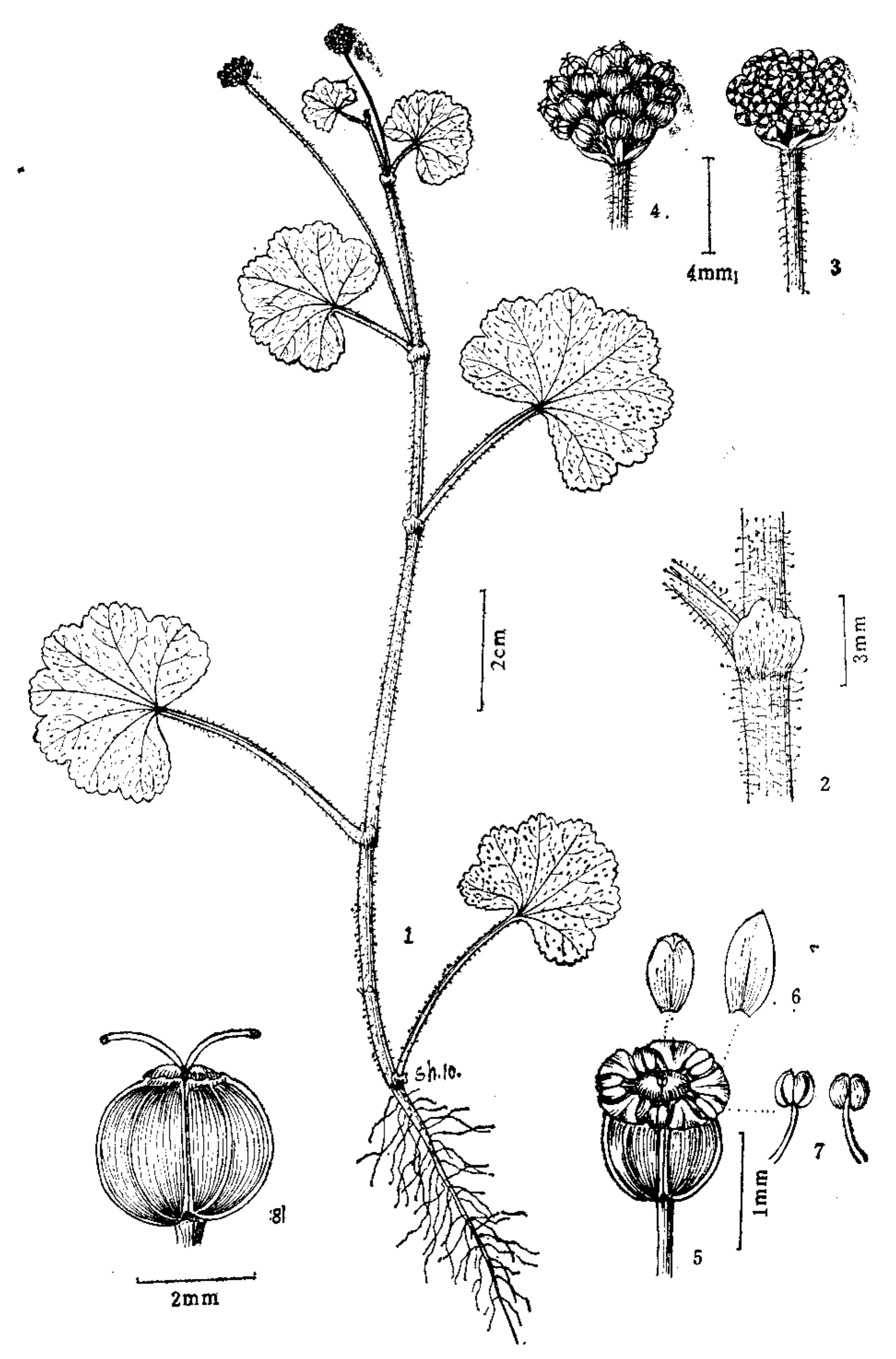


图4 钝裂天胡荽 *Hydrocotyle salwinica* var. *obtusiloba* 1.植株 plant; 2.节上示托叶鞘 node showing ocrea; 3.花序 inflorescence; 4.果序 infructescence; 5.花 flower; 6.花瓣 petales; 7.雄蕊 stamens; 8.果实 fruit.

(Typus, KUN)

直立草本,高 10—15 cm。根球状。茎单生,有条纹,无毛,较上部有 1—2 分枝。较

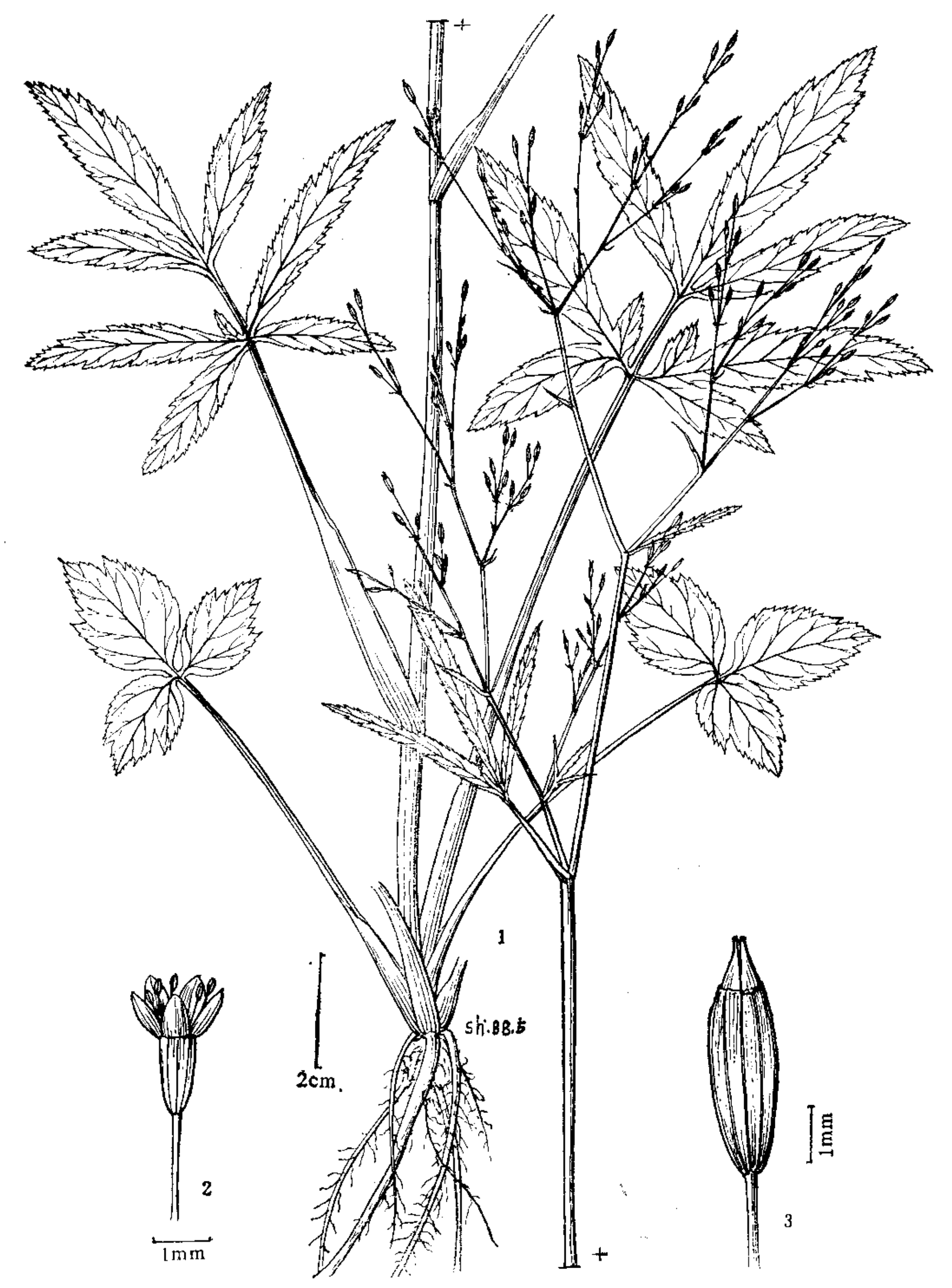


图 5　羽裂鸭儿芹 *Cryptotaenia japonica* f. *pinnatisecta*　1.植株 plant;　2.花 flower;　3.果实 fruit.

下部的茎生叶具柄，长 3—5.5 cm，叶鞘短，边缘阔膜质；叶片轮廓近三角形，长 1—2 cm，阔 1.5—2.5 cm，通常三出羽状分裂；羽片具短柄或无柄，三角状半圆形，3 深裂，裂片先端 3 浅裂，具短尖头。复伞形花序顶生，花序梗长 2—7.5 cm，无毛，上部粗糙；总苞片和

小总苞片 1—2 或无;伞辐 5—8，不等长，长 1—3 cm; 小伞形花序有花 5—9，花柄不等长;萼齿不明显;花瓣白色或紫红色,基部窄,先端 3 裂,裂片长渐尖;花丝短于花瓣，花药近卵圆形;花柱基扁压,花柱直立或反曲。果实近卵形，长约 2.2 mm，宽 2 mm，棱丝状。每棱漕有油管 2—3，合生面 4，胚乳腹面近平直。

本种与裂瓣小芹 *S. schizopetalum* (Franch.) Wolff 近似，但本种花瓣先端 3 裂，裂片长渐尖,根球状,易于区别。

钝裂天胡荽 新变种 图 4

Hydrocotyle salwinica var. **obtusiloba** S.L. Liou var. nov.

A typo differt plantis humilibus, 10—28cm altis, foliis reniformi-rotundis, saepe breviter 7-lobatis, segmentis obtuso-rotundis margine serrulatis.

Xizang (西藏): Mainling (米林), 2500—3100 m alt. 1972.07.26., Expeditio Plantarum officinalium Xizang. (中草药采集队) 4181 (Typus, PE)

本变种与原种的区别,在于植物体矮小,高 10—28 cm，叶肾圆形,通常 7 浅裂，裂片钝圆,边缘有细齿。

羽裂鸭儿芹 新变型 图 5

Cryptotaenia japonica f. **pinnatisecta** S. L. Liou form. nov.

A typo foliis pinnatisectis, et a f. *dissecta* foliis inferioribus pinnatisectis, foliis medianis petiolulatis, circa lcm longis, segmentis lanceolatis differt.

Guangxi (广西): Longsheng (龙胜), 1962.06.27., L. F. Liou et S. F. Yuan (刘兰芳，袁淑芬)5430 (Typus, JSBI)

本变型与原变型 *C. japonica* f. *japonica* 的区别，在于本变型的叶片呈羽状分裂，与深裂鸭儿芹 *C. japonica* f. *dissecta* (Yabe) Hara 的不同,在于下部叶呈羽状分裂,中间的小叶具短柄,柄长约 1 cm，末回裂片披针形。